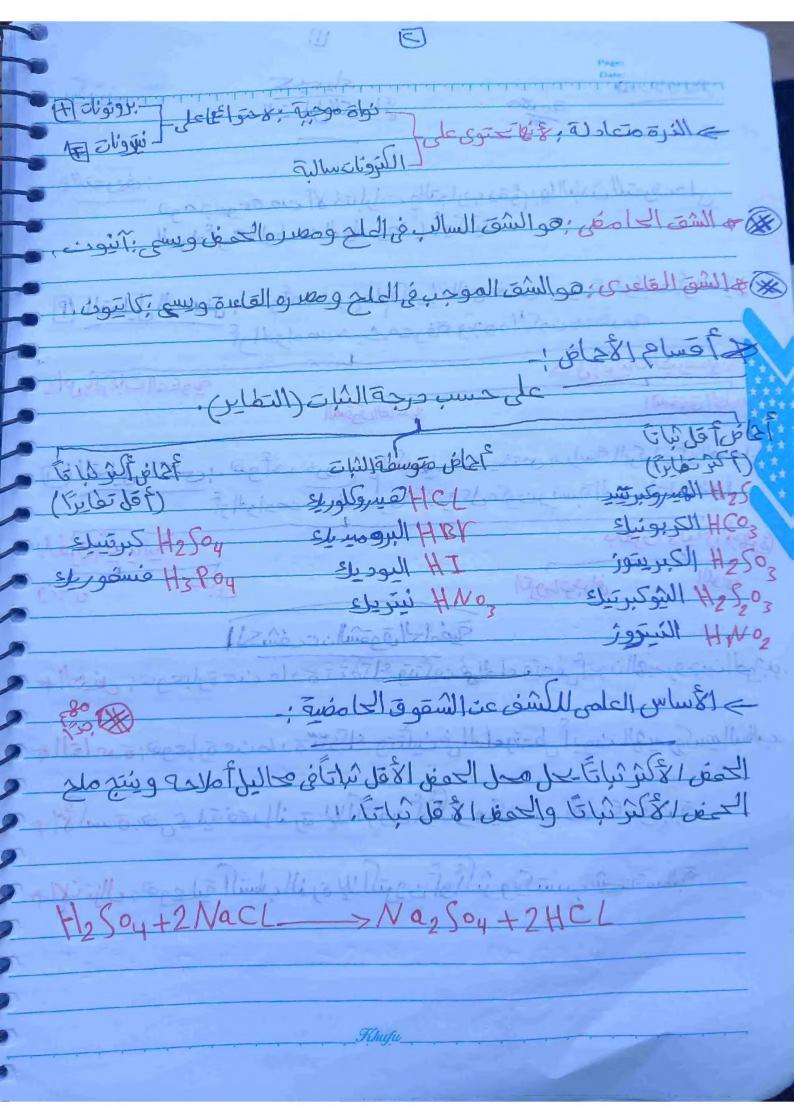
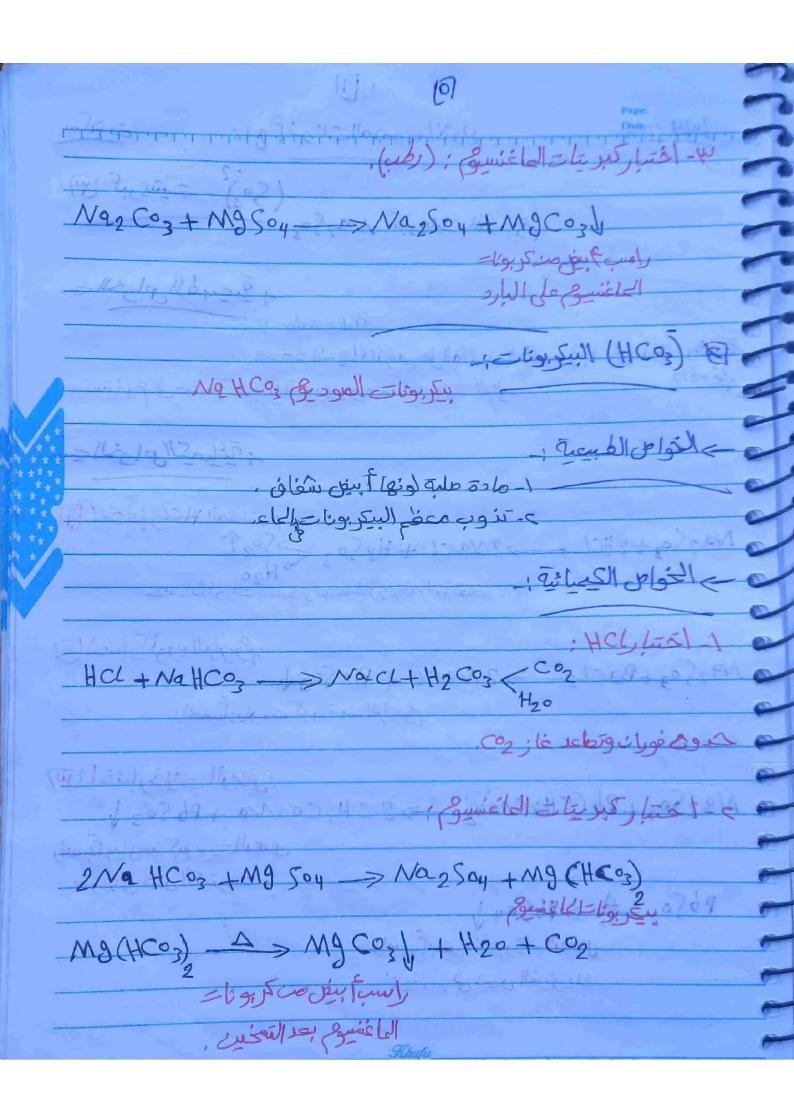
هو مجموعة من الاختبارات والتجارب يقي بها البادن المتعرف على الموادم و عن الاختبارات والتجارب يقي بها البادن المتعرف على الموادم و عنها و وعفيًا و و الماليات الموادم و عنها الموادم و عنها و الماليات المال P التعليل الوطفي به هو أحد غروى علم الكيماء الذي يختص بدراسة المركبات أو المحاليل عوالموادمن مين معرفة وجود الكون من عدمه عاو باعركبان الغرعموية كال بالحركبات العقوية الشقوق الحامظية रे अहिं कि कि कि ت التعليل الكمى: هو أحد فروع على الكيمياء الذي يذته بدراسة الحركباء أوالمحاليل أو الموادم عليث معرفة كمية كل مكون و نسبة المركو بالملاعظها بلطرق الاليكرالادورة الكوماتوجرافي الكشف عن الشقوق الحامضة مالحظ وعبارة عن ما دة تنفلك وتتأين في الماء وتعفى أيون الهيروجين الموجه. م القاعدة; هوعبارة عن ما دة تتفاك و تتأين في الماء وتعلى أيون الهير وكسيالسالب. م الأست، هي علية فقد الذرة للالكترون أوكانثر ويكتسب شعنة موجبة. مالخينوال: هوعلية الساب الذرة بإلى الترون أوأكثر ويكسب شيئة سالية



2024/2/26 أمنوكات المجوعة الأولئ الكربونات! ما (Co3) الكربونات! Naz Coz Espellales = النواع اللهبي ق: (5 0) د (50) د (5) د (50) د (40) ا- مادة طلبة لو نها أبيض شفاف. ٢- معظم أملاحها لا تنوب في العاء عدم أملاح العوديه والبوتاسيق والأمونيم. 3) > (I) > (I) > (I) > (I) > (I) (I) (I) (II) They were your teles Ent Han applicate restoration الخواص الكيمياسية إلى ركاشق المجموعة) عرجاف) ع 2HCL+Na2Co3 -> 2Nacl + H2Co3 - Co2T ٨٠ و ١ فوران و تعاد غاز وي > caco3 / + H20 Ca (OH) + CO2 راسباً بيورين 3 12/2/wg ع-المَسَارِ كلوريد الباريق: (رطب). NayCoz + 8acl2 >2Nacl + Ba cog V راسې پينومن كر بو نا = الباريق



المحاوم أنونات المحوعة الأولى 2024/3/4 (ع) كبريسيت كردى) sozon In mishagson المنواع الفبيع إ إ- مادة طلبة ء- مع ظمها لاتنوب في الماء عدا العودي و البوتاسي والعوري عِ تَسْخُرُعُ فَيُصِنَاعُهُ مِ شِهَ الْوَرِقُ وَعَمَلِيهُ دِبَاغُهُ الْجَلُودِ والممونيه. النواح الكيمائية: Les also billians alle 1 16 The September 1 HCL Juni 1 [] Na2 Sog + 2 HCl -> 2 Nacl + H2 Sog 5027 الكدين المحادة الكورات بسيط و تعامد خارج و كالوراك و تفاذة . الكورات بسيط و تعامد خارج و كالوراك و تفاذة . الحساركوريالباروع. N2503+Bacl2->2N9CL+Ba5034 راسباً بين كبريتيت البارياج. M. Kindy Side all all (H) اختيار ذلات الرطام: N22503+Pb(CH3COO)2 > 2CH3COONa+Pb5031 راسية بينل ع كبويتيت الوطاعى ينون في من الشريع المالي المالية من من المالية والمرور (المرور) Pbso3 A > Pbsoy b مره و راسل عبي با كبريتا عالوها م م ينوب في حيض النيوياء

عَ) ثيوكبريتات (وه ع) as line in (policy of Naz 5,203 النوام الطبيعة ١- مادة طلبة متبلورة ، مادة طلبة متبلورة ، ٥- مع ملي النوب في العاد - ح م تدخل في صناء قاله نظافا الكيمائية وعملية حكرير ومعالجة الماء. التواط السيائة Na 25203 + 2HCl > 2Na Cl + H25203 > H20 مون فورا عبسيط و تعامد عاز ح كله رائدة تقادة وظهور راسب أطفرها الكبريسد Na 25203 + Bacl2 > 2Nach + Ba 52036 واسبه أبيض من ليوكبريتان الباريوع. ه اختیار خلای الوطاع : N225203+Pb(CH3C00)2-> #2 CH3C00NQ+P65203 I wist vide on he suit stead of 601/4 C+ 400 com P652034>P65+H2504 ober in interest of Hood + Hold of the city in early 4, 11 107 (01/0 7) - 01/4 wo70,9 Te van lorde 2 , Me coller

النيريت (٧٥<u>ء) منويت الصوريوم</u> الصوريوم الخواص الفسعية بالتقيلة ما ا مادة طلبة الى العاقرة (معفر). ٣- معفمها قنوب في الحاء. مستخ وكمواد دا فكه وطناعة المنقفات Minty 18-135, المتواح اليساشك och = ,0241 DONC المتاراع احتفى NaNoz+HCL > Nacl+ HNoz 51/201 HNO2 -> NO -> NO2 101529+ Rode 2 Dung Miller, 1805201 (المنار سَران العُصَةِ NONO2 + A9 NO3 -> NONO3 + A9NO2 4 راسب البيغي مي نسرين الحقية NOS2207 + PB(CH3COO) - 349 CH3COONG + PBS, OF العناركيريتان الحريروز (العلقة النبة): 2Na No2 + H2Soy -> Na2So4 + 2 HNO2 4025H + 209 = 5-002299 3HNO2->2NOT+H20+HNO3 FeSoy +NO -> (FeNo) SOH Jejosi تكون طقة بية ترفيل بيد عالة داولين، عو تلوي المحلول باللوث البني,

المرب العورق المرب المورق المرب المورق المرب المورق المرب المرب المرب في المراء عدا الفقية و الرطام و الزيرة و ز. عيستدرع في ملح الفيم وفي المنظمات المتاعبة الخواص الكيمانية، 2Nacl + H2Soy -> Naz Soy +2HC() والمتباردلاد الرطاعي إلى مالقفادال إلى المالة الحالي المدارة 2Nacl + Pb (CH3COO) 2 -> 2 CH3COONa + PbCL2 1 Tour land vidor र रिलिशिविष में हुए वर्ग रिक ११०) हैं वर्ग Donaton both with the said with the order (١١) المسار نترات الفعة ، Nach+AgNoz -> NaNoz+Agch न्दि करी मानी मुंक का रिक्स विदेश

(Noz) EstillE NaNography ا- ملح أبيض تأع الفقاه عدا الفقاه مستدع فالسماح الزراعي كمعر للني وجية وفي طاعة الألعاب النار الوأعواد الثعاب الخواص الكيميائية إ ि वियमे एवर दी वर्ष : 2 NaNoz + H2 Soy -> Na HSoy + HNOZ تطاعاً بخرة بشية Na Noz + H2Soy - Na HSoy + HNOz HNO3 + PESON - (FENO) SON تكون دلقة سراء تفطر بين المحلولين، سُرُوزيل NOCE ABNO - NAME + ATOLE

سكسك 2.24/3/18. المجموعة العامة Pay Joy Massoy ا-أطرع بيضاء اللون. ع معظها تنوب في الماء عدا الرطاح والفقة وَالزيْبَهُورَ، الخوام الكمائية Na2 Soy + Back 2 -> 2 Nack + Basoy عَلَى زَاسِمَ سَعَى مِن كَبِرِي وَالْمِلْوِي وَ لَا يَدُوبِ فَي الْمُلْوِي فِي الْمُلْوِي فِي الْمُلْوِي فِي اللهِ > 2Na Noz + Ag, Soy NazSoy + 2AgNoz -مك راس كيفي منكبريتات الفقة Na2Soy+(CH3 COO)Pb -> 2CH3 COONA + PbSoy تكون السب أبيش من كبريتان الرطاق الفوسفات (۲۰۹) به مع المعود يوم. فوسفات العود يوم. ع- لاتنوب في الماء ١- أملاح بيغاء اللون المتواس اليسائية NazHPoy + Bacl2 > 2 Nach + Ba H Poy راسيم بيض من فوسفان الماري مَن وي في صفى الما NazHPOY + Ag No3 -> 2 Na No3 + Ag, HPOY راسب عمفرمت فو سفات الفظه

2024/3/25 الكشف عن الشقوق القاعدية = الخساس العلم الكرشف عن الشقوق القاعرة إ إدُمَالُ فَي دُومِان أُملاح هذه الفارزات في الحاء ب العسنوق القاء به وم الكشف عن السَّق عن ا-كانوة عدد الشوق القاعرية. ع- تداخل النتائج مع يعفوا ، س-وجود الشق الوادر في اكثرمن مع تكافوء م إ قيماً السقوق القاعدية! المالم جوعة الأولى: الزيبوز و الفقة وم الرمام وا الكاشف مع في المرسب في طورة كلوردات الموهوعة النافية النماس من الزئيقياء و H) الكادميو كان المنزمون الا Sh pubal Sb coaties (AS sijil Emplesement coolsing is (NH4) 5 of H25 = con 15/1 CV pgSICAL Council & Fe wal Tallilaconstitu NHOH & dela principal of NHOH & Company of the NHOLL NI Sti (co al 5 (Mh justo (Zh au) lá ac Illac garal (E)

Misto (Zh au) lá ac Illac garal (E)

NHOLLA NHOHA + 80 80 80 Ca Pombi and Illac garal (D) Elab Jamin Sole pund & (MHa) co cin (SI) 250 00 Jed and NH4 CK NO M9. 1 En W/18 26/61



4+ 2+ 5+ 3+ 5+ 3+ +3 21 2+ 1+ -1 Swilliams 1 =
المعرب عبد عبد عبد عبد عبد الله عبد الله المعرب ال
الما الما الما الما الما الما الما الما
الكاشق: ١٤٤ أو كرواه ١٨) في وسف مامغى / تسرسب على طورة كبريسيدات.
white the second second
رسات النوات النوات (دوره عن المسان النواس .
المواع الفسعية بـ معدن ثقيل لونه أمفر مائل للمرة.
المورمال للمورق،
جالخواج الكميانية؛
1332703
Tegsallowits (H2S) will (H2S) with (H2S)
CuSo4+H25-HCL> CuS +H2So4
mos on fund
- leid Experimilateres:
C4 Soy + 2 MaoH -> C4 (oH) + Na 2 Soy
راسي آزرقيمان فيبر وكسيد الغالبي
اكتار يودي البولسق ، راسب أبيغ عمول إلى اللون الأففر.
I Suefic

10 2029/11/22 كا تتونات المدموعة الثالثة of the frame of Mark of Complete from Old At3 Bu Com/=, · janual - ty ys (Fe Soy) عالخواص الكمائية mon - 2 Adot) + 3(4 H4) 250 المتار هيروكس الأمونيوركاشف المجوعة): FeSoy+2NHyOH >FE(OH) +(NHy) SOY of my ow buy our former ويه ما المرفوق : Best the Engline I letter ? Fe Soy + 2 Na OH -> Fe (OH) + Na 2 Soy Juny y'as Engount Engl EL WISLAND (F-OCC) ا فَسَارِ هِسروكسيالاً مو شيع (كالمثوالم موعة): FECL3+3NH40H-> FE (OH) +BNH4CL راس من هيروكسد اكسلا اونه من هلاص اختبار فيدروكسيد العوديق Fects + 13 NOOH -> FEED (OH) +3 Mach

الكيالي الإلم الكتار هسروكسيد الأمونيوم إكاشف المعموعة): AL2(SO4) 3+6NH40H -> 2AUOH) +3(V(H4) 2 SO4 [] lead, on redun lage of 1. AL2(SO4) + 6NOOH -> 2AL(OH) + 3NO2SO4 10200H + (Holo) + Mas Sou INDIA F . (19 AMERICA) - FOR AMERICAN

2024/4/29 التونات المدوعة المراعة والفاصعة والسادسة Nit Mit 2 zn2 علانك (وه كمع عبر بتاء الظارطيس उद्देशकी की इंडी الكائفة المجوعة إ 2n Soy + (N#4) 5 >> 2n5 + (NH4) 2504 راس معكوليد الخارصة لو نه آسو ZhSoy+2NaoH->Zh(OH)2+Na2So4 را بعن من هم روكسد/ العين add jest and one purplies of the 18 Thinks

The standing and the good of Cambol 15 Sull Dygls (Cach) عالخوالا اللمائية 1900 16W (I) cacl2 + (NH4) co3 -> caco3 +2 NH4CL Bully 2 l'g Tars aul 2 (style of second sec (Bac12) - 1/4/5 (Bac15) ->B9C03+2NH4CL Back 2 H(N#4) Co3 - Baco3+ pringly big sciont الله المرساء الكلسيم : حو نراسيم بيض. Nat aus hall Eggod o (Supplied (Nach) England م يدول له برن الون الا طفر الذ في